

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
20. Januar 2005 (20.01.2005)

PCT

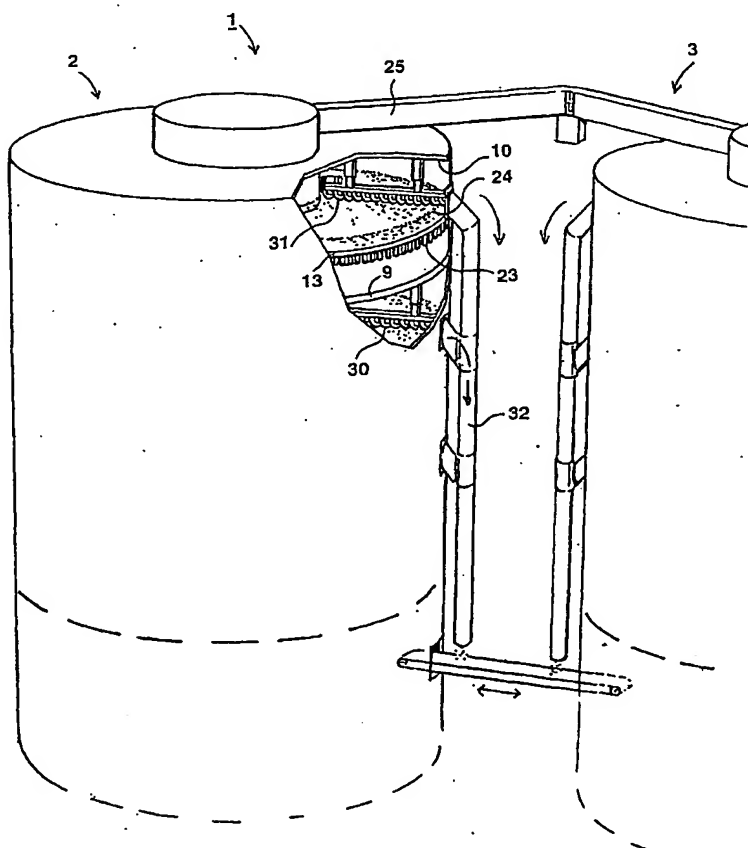
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/005592 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C12C 1/027** (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BÜHLER AG [CH/CH]; CH-9240 Uzwil (CH).**
- (21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/CH2004/000435** (72) Erfinder; und
- (22) Internationales Anmeldedatum: **8. Juli 2004 (08.07.2004)** (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SWINKELS, Gerardus [NL/NL]; Helmondseweg 27, NL-5735 RA Aarle Rixtel (NL).**
- (25) Einreichungssprache: **Deutsch** (74) Gemeinsamer Vertreter: **BÜHLER AG; Patentabteilung, CH-9240 Uzwil (CH).**
- (26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch** (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,**
- (30) Angaben zur Priorität: **1023868 9. Juli 2003 (09.07.2003) NL**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **DEVICE FOR CEREAL MALTING**

(54) Bezeichnung: **VORRICHTUNG ZUM MÄLZEN VON GETREIDE**



(57) Abstract: The invention relates to a device (1) for malting cereals comprising a tower (2) consisting of a certain number of stories which are separated from each other by storey floors (9, 10), each storey comprising an air-proof carrier plate (13) carrying germinating cereals (24). Said tower also comprises air conditioning means for air conditioning, transfer means provided with a feeding channel and a removing channel for transferring conditioned air by means of the feeding channel which extends from air conditioning means downwards to the bottom of the carrier plate, passes along said carrier plate and a cereal layer arranged thereon in a direction of the top surface of said cereal layer and exits said top surface of the cereal layer by means of the removing channel. The inventive device is characterised in that the feeding channel and/or removing channel extend through a central opening in at least one storey floor.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum Mälzen von Getreide, einen Turm (2) mit einer Anzahl von Etagen umfassend, die voneinander durch Etagenböden (9, 10) getrennt sind, wobei jede Etage einen luftdurchlässigen Tragboden (13) zur Unterstützung des zu keimenden Getreides (24) und weiterhin Luftkonditionierungsmittel

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/005592 A1



CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Identität des Erfinders (Regel 4.17 Ziffer i) für alle Bestimmungsstaaten
- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE,

GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii) für alle Bestimmungsstaaten
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

zum Konditionieren von Luft und Verlagerungsmittel umfasst, die mit einem Zufuhrkanal und einem Abfuhrkanal zum Verlagern von konditionierter Luft über den Zufuhrkanal versehen sind, welcher sich ab den Luftkonditionierungsmitteln zur Unterseite eines Tragbodens, durch den Tragboden und eine darauf gelegene Getreideschicht zur Oberseite der Getreideschicht, und über den Abfuhrkanal weg von der Oberseite der Getreideschicht erstreckt, wobei sich der Zufuhrkanal und/oder der Abfuhrkanal durch eine zentrale Öffnung in mindestens einem Etagenboden erstreckt.